

Plataforma de Integração de Mensagens: Mirth

Após a instalação da plataforma Mirth Connect (Mirth Connect 4.0.0), o principal objetivo é a criação de dois canais que simulem a troca de mensagens entre dois computadores, mais especificamente de mensagens HL7.

Nesta simulação estão incluídas a plataforma de pedido desenvolvida nas aulas anteriores, e a plataforma de recepção e de execução do pedido. Para que isso seja possível, é necessário criar uma nova coluna na tabela Pedidos denominada por “dta_agendamento” do tipo DATETIME.

Aquando da criação de novos pedidos na interface, será criado um novo registo na tabela Pedidos, com a dta_agendamento a *null*.

De forma a simular o agendamento, será necessário criar um canal de envio do tipo *Database Reader*, que irá ler da base de dados todos os registos que tiverem o parâmetro dta_agendamento a *null*.

Em seguida irá gerar a mensagem HL7 por cada registo selecionado, mapeando os resultados da base de dados com os campos da mensagem template:

```
MSH|^~\&|ALUNO1|PI|PI|ALUNO2|DAT_ENVIO||OML^O21^OML_O21|CURRENTDATE|P|2.5|1||AL|||||
PID|1||ID PACIENTE^^^^NSEQUENCIAL||NOME PACIENTE||DATA NASCIMENTO|SEXO ADMINISTRATIVO|||
PV1|1|INT|||||||||||||EPISODIO|
ORC|NW||||||DATA PEDIDO||NUM_MEC^NOME MEDICO|
OBR|01||COD_ANALISE^DESC_ANALISE||DATA PEDIDO|
```

Esta mensagem terá como destino um *Channel*, que será criado em seguida. Para cada mensagem enviada, será efetuado um *update* com a dta_agendamento igual à data atual.

O canal de recepção será do tipo Channel Reader, e para cada mensagem recebida efetua o *update* do registo respetivo da base de dados com o atributo dta_integracao igual à data atual.

A tarefa final será o deploy dos dois channels em simultâneo. A sua monitorização pode ser feita com recurso à secção “Dashboard”.